

В ходе исследования были изучены границы реакции, получены новые соединения, доказано их строение. В дальнейшем планируется проведение гидролиза этих продуктов с целью получения новых несимметричных этандитиоамидов.

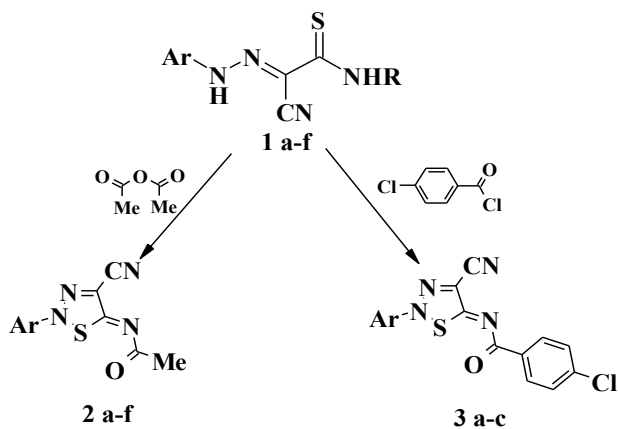
## РЕАКЦИЯ АЦИЛИРОВАНИЯ ТИОАЦЕТАМИДОВ

*Болгова А.И., Бельская Н.П., Бакулев В.А.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Для тиаминов известно большое количество различных превращений, которые приводят к образованию как линейных, так и гетероциклических продуктов. Особый интерес представляют соединения, содержащие кроме тиаминовой группы различные по природе активные центры, что значительно расширяет спектр их превращений [1].

Неожиданно мы обнаружили, что ацилирование исходных арил-гидразонотиаминов **1** сопровождается окислением, с образованием циклических продуктов 2*H*-1,2,3-тиадиазол-5-илиденацетамидов **2** и 2*H*-1,2,3-тиадиазол-5-илиденбензамидов **3**.



**1,2** Ar= 4-MeOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**a**), 4-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**b**), Ph (**c**), 4-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**d**), 4-CF<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**e**), 4-NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**f**);  
**3** Ar= 4-MeOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**a**), 4-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**b**), 4-NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (**c**)

Строение полученных продуктов **2** и **3** было охарактеризовано с помощью спектральных методов и данных элементного анализа.

1. R. N. Hurd, G. DeLaMater «The preparation and chemical properties of thionamide» Mallinckrodt Chemical Works: St. Louis, Missouri, 1960.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 10-03-96084-р\_урал\_a)*

## СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИОЛАТОВ КРЕМНИЯ И ТИТАНА

Брагина И.П.<sup>(1)</sup>, Иваненко М.В.<sup>(2)</sup>, Хонина Т.Г.<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Уральский государственный университет

620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51

<sup>(2)</sup>Институт органического синтеза УрО РАН

620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22/ Академическая, д. 20

Ранее в Институте органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН были синтезированы и запатентованы фармакологически активные гидрогели на основе глицеролатов кремния состава  $\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_3)_4 \cdot x\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$  ( $3 \leq x \leq 10$ ,  $20 \leq y \leq 40$ ), сольваток комплексов глицеролатов кремния и титана состава  $2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_3)_4 \cdot \text{Ti}(\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_3)_4 \cdot x\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$  ( $9 \leq x \leq 30$ ,  $60 \leq y \leq 120$ ), а также жидкие диметилглицеролаты кремния состава  $(\text{CH}_3)_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_3)_2 \cdot x\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$  ( $0,25 \leq x \leq 1,0$ ), не образующие гид-